

FIGURE 1

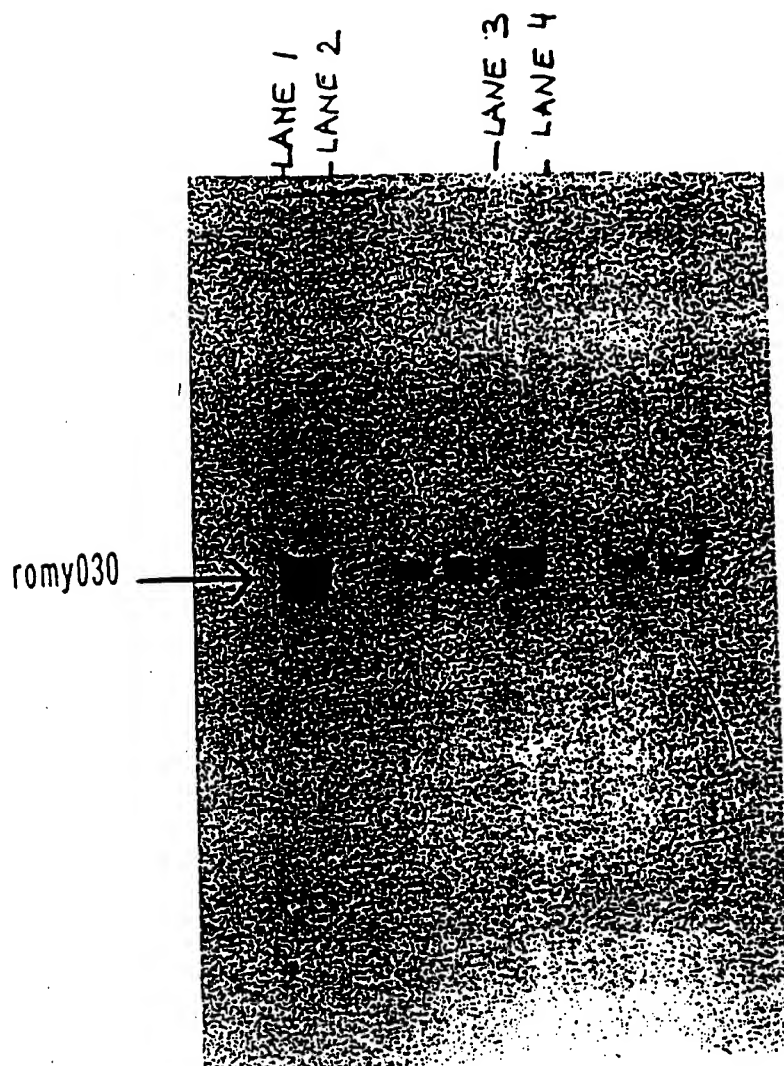


FIGURE 2

romy030

GGTGCTGGAGTACCTCATGGGCGGTGCCTACCGCTGCAACTACACTCGGAAAAGCTTCCGGACTCT
CTACAACAACCTTGTTTGGCCCTAAGAGGGTAGAGCTCAGCAGACACACAGTGTCTGTGCCTCCC
AGAGTAACATGTGGTTCCTTGATGTGCTTCCCCAAAAGCCCACCTGTGCAGAATG

(SER ID NO:1)

20250" 24423880

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

[illegible]

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

(SEQ ID NO:2)

FIGURE 4

LANE 1
LANE 2
LANE 3
LANE 4
LANE 5
LANE 6

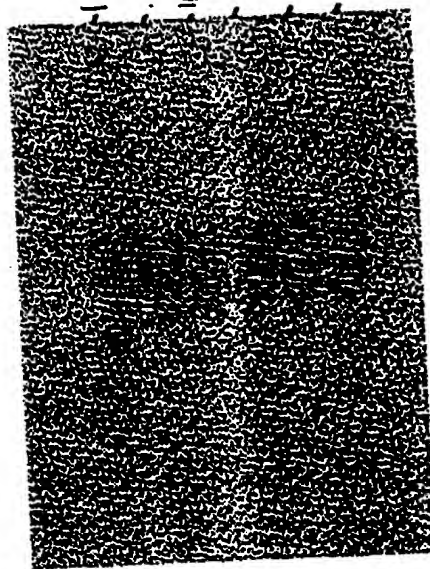


FIGURE 5

ACTCATTATAGGGNTCGAGCGGCCCGGGCAGGTTTGAGCTGTGCCCTCTCCATTCCACTGCTGTGGCAGGGTCAGA																				
AATCTTGGATAGAGAAAACCTTTTGCAAACGGGAATGTATCTTTGTAAATCCTAGCACGAAAGACTCTAACAGGTGTTG																				
CTGTGGCCAGTTTCACCAACCAGCATATCCCCCTCTGCCAAGTGCAACACCCAGCAAAAATGAAGAGGAAAGCAAACAG																				
GTGGAGACTCAGCCTGAGAAATGGTCTGTTGCAAGCACACCCAGAGCTACCCAACAGATTCTATGGAGTTCTTGAATT																				
CCAGGGTGGCGGATATTCCAATAAAGCC																				
M	Y	I	R	V	S	Y	D	T	K	P	D	S	L	L	H	L	M	V	K	20
ATG	TAT	ATC	CGT	GTA	TCC	TAT	GAC	ACC	AAG	CCA	GAC	TCA	CTG	CTC	CAT	CTC	ATG	GTG	AAA	60
D	W	Q	L	E	L	P	K	L	L	I	S	V	H	G	G	L	Q	N	F	40
GAT	TGG	CAG	CTG	GAA	CTC	CCC	AAG	CTC	TTA	ATA	TCT	GTG	CAT	GGA	GGC	CTC	CAG	AAC	TTT	120
E	M	Q	P	K	L	K	Q	V	F	G	K	G	L	I	K	A	A	M	T	60
GAG	ATG	CAG	CCC	AAG	CTG	AAA	CAA	GTC	TTT	GGG	AAA	GGC	CTG	ATC	AAG	GCT	GCT	ATG	ACC	180
T	G	A	W	I	F	T	G	G	V	S	T	G	V	I	S	H	V	G	D	80
ACC	GGG	GCC	TGG	ATC	TTC	ACC	GGG	GGT	GTC	AGC	ACA	GGT	GTT	ATC	AGC	CAC	GTA	GGG	GAT	240
A	L	K	D	H	S	S	K	S	R	G	R	V	C	A	I	G	I	A	P	100
GCC	TTG	AAA	GAC	CAC	TCC	TCC	AAG	TCC	AGA	GGC	CGG	GTT	TGT	GCT	ATA	GGA	ATT	GCT	CCA	300
W	G	I	V	E	N	K	E	D	L	V	G	K	D	V	T	R	V	Y	Q	120
TGG	GGC	ATC	GTG	GAG	AAT	AAG	GAA	GAC	CTG	GTT	GGA	AAG	GAT	GTA	ACA	AGA	GTG	TAC	CAG	360
T	M	S	N	P	L	S	K	L	S	V	L	N	N	S	H	T	H	F	I	140
ACC	ATG	TCC	AAC	CCT	CTA	AGT	AAG	CTC	TCT	GTG	CTC	AAC	AAC	TCC	CAC	ACC	CAC	TTC	ATC	420
L	A	D	N	G	T	L	G	K	Y	G	A	E	V	K	L	R	R	L	L	160
CTG	GCT	GAC	AAT	GGC	ACC	CTG	GGC	AAG	TAT	GGC	GCC	GAG	GTG	AAG	CTG	CGA	AGG	CTG	CTG	480
E	K	H	I	S	L	Q	K	I	N	T	R	L	G	Q	G	V	P	L	V	180
GAA	AAG	CAC	ATC	TCC	CTC	CAG	AAG	ATC	AAC	ACA	AGA	CTG	GGG	CAG	GGC	GTG	CCC	CTC	GTG	540
G	L	V	V	E	G	G	P	N	V	V	S	I	V	L	E	Y	L	Q	E	200
GGT	CTC	GTG	GTG	GAG	GGG	GGC	CCT	AAC	GTG	GTG	TCC	ATC	GTC	TTG	GAA	TAC	CTG	CAA	GAA	600
E	P	P	I	P	V	V	I	C	D	G	S	G	R	A	S	D	I	L	S	220
GAG	CCT	CCC	ATC	CCT	GTG	GTG	ATT	TGT	GAT	GGC	AGC	GGA	CGT	GCC	TCG	GAC	ATC	CTG	TCC	660
F	A	H	K	Y	C	E	E	G	G	I	I	N	E	S	L	R	E	Q	L	240
TTT	GCG	CAC	AAG	TAC	TGT	GAA	GAA	GGC	GGA	ATA	ATA	AAT	GAG	TCC	CTC	AGG	GAG	CAG	CTT	720
L	V	T	I	Q	K	T	F	N	Y	N	K	A	Q	S	H	Q	L	F	A	260
CTA	GTT	ACC	ATT	CAG	AAA	ACA	TTT	AAT	TAT	AAT	AAG	GCA	CAA	TCA	CAT	CAG	CTG	TTT	GCA	780
I	I	M	E	C	M	K	K	K	E	L	V	T	V	F	R	M	G	S	E	280
ATT	ATA	ATG	GAG	TGC	ATG	AAG	AAG	AAA	GAA	CTC	GTC	ACT	GTG	TTC	AGA	ATG	GGT	TCT	GAG	840
G	Q	Q	D	I	E	M	A	I	L	T	A	L	L	K	G	T	N	V	S	300
GGC	CAG	CAG	GAC	ATC	GAG	ATG	GCA	ATT	TTA	ACT	GCC	CTG	CTG	AAA	GGA	ACA	AAC	GTA	TCT	900
A	P	D	Q	L	S	L	A	L	A	W	N	R	V	D	I	A	R	S	Q	320
GCT	CCA	GAT	CAG	CTG	AGC	TTG	GCA	CTG	GCT	TGG	AAC	CGC	GTG	GAC	ATA	GCA	CGA	AGC	CAG	960
I	F	V	F	G	P	H	W	T	P	L	G	S	L	A	P	P	T	D	S	340
ATC	TTT	GTC	TTT	GGG	CCC	CAC	TGG	ACG	CCC	CTG	GGA	AGC	CTG	GCA	CCC	CCG	ACG	GAC	AGC	1020
K	A	T	E	K	E	K	K	P	P	M	A	T	T	K	G	G	R	G	K	360
AAA	GCC	ACG	GAG	AAG	GAG	AAG	AAG	CCA	CCC	ATG	GCC	ACC	ACC	AAG	GGA	GGA	AGA	GGA	AAA	1080
G	K	G	K	K	K	G	K	V	K	E	E	V	E	E	E	T	D	P	R	380
GGG	AAA	GGC	AAG	AAG	AAA	GGG	AAA	GTG	AAA	GAG	GAA	GTG	GAG	GAA	GAA	ACT	GAC	CCC	CGG	1140
K	I	E	L	L	N	W	V	N	A	L	E	Q	A	M	L	D	A	L	V	400

AAG ATA GAG CTG CTG AAC TGG GTG AAT GCT TTG GAG CAA GCG ATG CTA GAT GCT TTA GTC	1200
L D R V D F V K L L I E N G V N M Q H F	420
TTA GAT CGT GTC GAC TTT GTG AAG CTC CTG ATT GAA AAC GGA GTG AAC ATG CAA CAC TTT	1260
L T I P R L E E L Y N T R L G P P N T L	440
CTG ACC ATT CCG AGG CTG GAG GAG CTT TAT AAC ACA AGA CTG GGT CCA CCA AAC ACA CTT	1320
H L L V R D V K K S N L P P D Y H I S L	460
CAT CTG CTG GTG AGG GAT GTG AAA AAG AGC AAC CTT CCG CCT GAT TAC CAC ATC AGC CTC	1380
I D I G L V L E Y L M G G A Y R C N Y T	480
ATA GAC ATC GGG CTC GTG CTG GAG TAC CTC ATG GGA GGA GCC TAC CGC TGC AAC TAC ACT	1440
R K N F R T L Y N N L F G P K R P K A L	500
CGG AAA AAC TTT CGG ACC CTT TAC AAC AAC TTG TTT GGA CCA AAG AGG CCT AAA GCT CTT	1500
K L L G M E D D E P P A K G K K K K K K	520
AAA CTT CTG GGA ATG GAA GAT GAT GAG CCT CCA GCT AAA GGG AAG AAA AAA AAA AAG	1560
K K E E E I D I D V D D P A V S R F Q Y	540
AAA AAG GAG GAA GAG ATC GAC ATT GAT GTG GAC GAC CCT GCC GTG AGT CGG TTC CAG TAT	1620
P F H E L M V W A V L M K R Q K M A V F	560
CCC TTC CAC GAG CTG ATG GTG TGG GCA GTG CTG ATG AAA CGC CAG AAA ATG GCA GTG TTC	1680
L W Q R G E E S M A K A L V A C K L Y K	580
CTC TGG CAG CGA GGG GAA GAG AGC ATG GCC AAG GCC CTG GTG GCC TGC AAG CTC TAC AAG	1740
A M A H E S S E S D L V D D I S Q D L D	600
GCC ATG GCC CAC GAG TCC TCC GAG AGT GAT CTG GTG GAT GAC ATC TCC CAG GAC TTG GAT	1800
N N S K D F G Q L A L E L L D Q S Y K H	620
AAC AAT TCC AAA GAC TTC GGC CAG CTT GCT TTG GAG TTA TTA GAC CAG TCC TAT AAG CAT	1860
D E Q I A M K L L T Y E L K N W S N S T	640
GAC GAG CAG ATC GCT ATG AAA CTC CTG ACC TAC GAG CTG AAA AAC TGG AGC AAC TCG ACC	1920
C L K L A V A A K H R D F I A H T C S Q	660
TGC CTC AAA CTG GCC GTG GCA GCC AAA CAC CGG GAC TTC ATT GCT CAC ACC TGC AGC CAG	1980
M L L T D M W M G R L R M R K N P G L K	680
ATG CTG CTG ACC GAT ATG TGG ATG GGA AGA CTG CGG ATG CGG AAG AAC CCC GGC CTG AAG	2040
V I M G I L L P P T I L F L E F R T Y D	700
GTT ATC ATG GGG ATT CTT CTA CCC CCC ACC ATC TTG TTT TTG GAA TTT CGC ACA TAT GAT	2100
D F S Y Q T S K E N E D G K E K E E E N	720
GAT TTC TCG TAT CAA ACA TCC AAG GAA AAC GAG GAT GGC AAA GAA AAA GAA GAG GAA AAT	2160
T D A N A D A G S R K G D E E N E H K K	740
ACG GAT GCA AAT GCA GAT GCT GGC TCA AGA AAG GGG GAT GAG GAG AAC GAG CAT AAA AAA	2220
Q R I I P I G T K I C K F Y N A P I V K	760
CAA AGA ATT ATC CCC ATC GGA ACA AAA ATC TGT AAA TTC TAT AAC GCG CCC ATT GTC AAG	2280
F W F Y T I S Y L G Y L L L F N Y V I L	780
TTC TGG TTT TAC ACA ATA TCA TAC TTG GGC TAC CTG CTG CTG TTT AAC TAC GTC ATC CTG	2340
V R M D G W P S L Q E W I V I S Y I V S	800
GTG CGG ATG GAT GGC TGG CCG TCC CTC CAG GAG TGG ATC GTC ATC TCC TAC ATC GTG AGC	2400
L A L E K I R E I L M S E P G K L S Q K	820
CTG GCG TTA GAG AAG ATA CGA GAG ATC CTC ATG TCA GAA CCA GGC AAA CTC AGC CAG AAA	2460

FIGURE 5 cont.

I	K	V	W	L	Q	E	Y	W	N	I	T	D	L	V	A	I	S	T	F		840
ATC	AAA	GTT	TGG	CTT	CAG	GAG	TAC	TGG	AAC	ATC	ACA	GAT	CTC	GTG	GCC	ATT	TCC	ACA	TTC		2520
M	I	G	A	M	A	T	R	S	V	M	M	I	G	K	M	M	I	D	M		860
ATG	ATT	GGA	GCA	ATG	GCC	ACG	AGA	TCT	GTG	ATG	ATG	ATT	GGA	AAG	ATG	ATG	ATC	GAC	ATG		2580
L	Y	F	V	V	I	M	L	V	V	L	M	S	F	G	V	A	R	Q	A		880
CTG	TAC	TTT	GTG	GTC	ATC	ATG	CTG	GTC	GTG	CTC	ATG	AGT	TTC	GGA	GTA	GCC	CGT	CAA	GCC		2640
I	L	H	P	E	E	K	P	S	W	K	L	A	R	N	I	F	Y	M	P		900
ATT	CTG	CAT	CCA	GAG	GAG	AAG	CCC	TCT	TGG	AAA	CTG	GCC	CGA	AAC	ATC	TTC	TAC	ATG	CCC		2700
Y	W	M	I	Y	G	E	V	F	A	D	Q	I	D	L	Y	A	M	E	I		920
TAC	TGG	ATG	ATC	TAT	GGA	GAG	GTG	TTT	GCA	GAC	CAG	ATA	GAC	CTC	TAC	GCC	ATG	GAA	ATT		2760
N	P	P	C	G	E	N	L	Y	D	E	E	G	K	R	L	P	P	C	I		940
AAT	CCT	CCT	TGT	GGT	GAG	AAC	CTA	TAT	GAT	GAG	GAG	GGC	AAG	CGG	CTT	CCT	CCC	TGT	ATC		2820
P	G	A	W	L	T	P	A	L	M	A	C	Y	L	L	V	A	N	I	L		960
CCC	GGC	GCC	TGG	CTC	ACT	CCA	GCA	CTC	ATG	GCG	TGC	TAT	CTA	CTG	GTC	GCC	AAC	ATC	CTG		2880
L	V	N	L	L	I	A	V	F	N	N	T	F	F	E	V	K	S	I	S		980
CTG	GTG	AAC	CTG	CTG	ATT	GCT	GTG	TTC	AAC	AAT	ACC	TTC	TTT	GAA	GTA	AAA	TCA	ATA	TCC		2940
N	Q	V	W	K	F	Q	R	Y	Q	L	I	M	T	F	H	D	R	P	V		1000
AAC	CAG	GTG	TGG	AAG	TTC	CAG	CGA	TAT	CAG	CTG	ATT	ATG	ACA	TTT	CAT	GAC	AGG	CCA	GTC		3000
L	P	P	P	M	I	I	L	S	H	I	Y	I	I	I	M	R	L	S	G		1020
CTG	CCC	CCA	CCG	ATG	ATC	ATT	TTA	AGC	CAC	ATC	TAC	ATC	ATC	ATT	ATG	CGT	CTC	AGC	GGC		3060
R	C	R	K	K	R	E	G	D	Q	E	E	R	D	R	G	L	K	L	F		1040
CGC	TGC	AGG	AAA	AAG	AGA	GAA	GGG	GAC	CAA	GAG	GAA	CGG	GAT	CGT	GGA	TTG	AAG	CTC	TTC		3120
L	S	D	E	E	L	K	R	L	H	E	F	E	E	Q	C	V	Q	E	H		1060
CTT	AGC	GAC	GAG	GAG	CTA	AAG	AGG	CTG	CAT	GAG	TTC	GAG	GAG	CAG	TGC	GTG	CAG	GAG	CAC		3180
F	R	E	K	E	D	E	Q	Q	S	S	S	D	E	R	I	R	V	T	S		1080
TTC	CGG	GAG	AAG	GAG	GAT	GAG	CAG	CAG	TCG	TCC	AGC	GAC	GAG	CGC	ATC	CGG	GTC	ACT	TCT		3240
E	R	V	E	N	M	S	M	R	L	E	E	I	N	E	R	E	T	F	M		1100
GAA	AGA	GTT	GAA	AAT	ATG	TCA	ATG	AGG	TTG	GAA	GAA	ATC	AAT	GAA	AGA	GAA	ACT	TTT	ATG		3300
K	T	S	L	Q	T	V	D	L	R	L	A	Q	L	E	E	L	S	N	R		1120
AAA	ACT	TCC	CTG	CAG	ACT	GTT	GAC	CTT	CGA	CTT	GCT	CAG	CTA	GAA	GAA	TTA	TCT	AAC	AGA		3360
M	V	N	A	L	E	N	L	A	G	I	D	R	S	D	L	I	Q	A	R		1140
ATG	GTG	AAT	GCT	CTT	GAA	AAT	CTT	GCG	GGA	ATC	GAC	AGG	TCT	GAC	CTG	ATC	CAG	GCA	CGG		3420
S	R	A	S	S	E	C	E	A	T	Y	L	L	R	Q	S	S	I	N	S		1160
TCC	CGG	GCT	TCT	TCT	GAA	TGT	GAG	GCA	ACG	TAT	CTT	CTC	CGG	CAA	AGC	AGC	ATC	AAT	AGC		3480
A	D	G	Y	S	L	Y	R	Y	H	F	N	G	E	E	L	L	F	E	D		1180
GCT	GAT	GGC	TAC	AGC	TTG	TAT	CGA	TAT	CAT	TTT	AAC	GGA	GAA	GAG	TTA	TTA	TTT	GAG	GAT		3540
T	S	L	S	T	S	P	G	T	G	V	R	K	K	T	C	S	F	R	I		1200
ACA	TCT	CTC	TCC	ACG	TCA	CCA	GGG	ACA	GGA	GTC	AGG	AAA	AAA	ACC	TGT	TCC	TTC	CGT	ATA		3600
K	E	E	K	D	V	K	T	H	L	V	P	E	C	Q	N	S	L	H	L		1220
AAG	GAA	GAG	AAG	GAC	GTG	AAA	ACG	CAC	CTA	GTC	CCA	GAA	TGT	CAG	AAC	AGT	CTT	CAC	CTT		3660
S	L	G	T	S	T	S	A	T	P	D	G	S	H	L	A	V	D	D	L		1240
TCA	CTG	GGC	ACA	AGC	ACA	TCA	GCA	ACC	CCA	GAT	GGC	AGT	CAC	CTT	GCA	GTA	GAT	GAC	TTA		3720

FIGURE 5 cont.

K N A E E S K L G P D I G I S K E D D E 1260
 AAG AAC GCT GAA GAG TCA AAA TTA GGT CCA GAT ATT GGG ATT TCA AAG GAA GAT GAT GAA 3780
 R Q T D S K K E E T I S P S L N K T D V 1280
 AGA CAG ACA GAC TCT AAA AAA GAA GAA ACT ATT TCC CCA AGT TTA AAT AAA ACA GAT GTG 3840
 I H G Q D K S D V Q N T Q L T V E T T N 1300
 ATA CAT GGA CAG GAC AAA TCA GAT GTT CAA AAC ACT CAG CTA ACA GTG GAA ACG ACA AAT 3900
 I E G T I S Y P L E E T K I T R Y F P D 1320
 ATA GAA GGC ACT ATT TCC TAT CCC CTG GAA GAA ACC AAA ATT ACA CGC TAT TTC CCC GAT 3960
 E T I N A C K T M K S R S F V Y S R G R 1340
 GAA ACG ATC AAT GCT TGT AAA ACA ATG AAG TCC AGA AGC TTC GTC TAT TCC CGG GGA AGA 4020
 K L V G G V N Q D V E Y S S I T D Q Q L 1360
 AAG CTG GTC GGT GGG GTT AAC CAG GAT GTA GAG TAC AGT TCA ATC ACG GAC CAG CAA TTG 4080
 T T E W Q C Q V Q K I T R S H S T D I P 1380
 ACG ACG GAA TGG CAA TGC CAA GTT CAA AAG ATC ACG CGC TCT CAT AGC ACA GAT ATT CCT 4140
 Y I V S E A A V Q A E Q K E Q F A D M Q 1400
 TAC ATT GTG TCG GAA GCT GCA GTG CAA GCT GAG CAA AAA GAG CAG TTT GCA GAT ATG CAA 4200
 D E H H V A E A I P R I P R L S L T I T 1420
 GAT GAA CAC CAT GTC GCT GAA GCA ATT CCT CGA ATC CCT CGC TTG TCC CTA ACC ATT ACT 4260
 D R N G M E N L L S V K P D Q T L G F P 1440
 GAC AGA AAT GGG ATG GAA AAC TTA CTG TCT GTG AAG CCA GAT CAA ACT TTG GGA TTC CCA 4320
 S L R S K S L H G H P R N V K S I Q G K 1460
 TCT CTC AGG TCA AAA AGT TTA CAT GGA CAT CCT AGG AAT GTG AAA TCC ATT CAG GGA AAG 4380
 L D R S G H A S S V S S L V I V S G M T 1480
 TTA GAC AGA TCT GGA CAT GCC AGT AGT GTA AGC AGC TTA GTA ATT GTG TCT GGA ATG ACA 4440
 A E E K K V K K E K A S T E T E C (SEQ ID NO:7) 1497
 GCA GAA GAA AAA AAG GTT AAG AAA GAG AAA GCT TCC ACA GAA ACT GAA TGC TAG TCTGTT 4991
 TTGTTTCTTTAATTTTTTTTTTTTAAACAGTCAGAACCACTAATGGGTGTCATCTTGGCCATCCTAAACATCCATCCAAT
 TTCCTAAAAACATTTTCCTT (SEQ ID NO:6)

FIGURE 6

ACTCATTATAGGGNTCGAGCGGCCCGGGCAGGTTTGAGCTGTGCCCTCTCCATTCCACTGCTGTGGCAGGGTCAGA
 AATCTTGGATAGAGAAAACCTTTTGCAAACGGGAATGTATCTTTGTAATTCCTAGCACGAAAGACTCTAACAGGTGTTG
 CTGTGGCCAGTTACCAACCAGCATATCCCCCTCTGCCAAGTGCAACACCCAGCAAAAATGAAGAGGAAAGCAAACAG
 GTGGAGACTCAGCCTGAGAAATGGTCTGTGTGAAGCACACCCAGAGCTACCCAACAGATTCTCTATGGAGTTCTTGAATT
 CCAGGGTGGCGGATATTCCAATAAAGCC

M Y I R V S Y D T K P D S L L H L M V K	20
ATG TAT ATC CGT GTA TCC TAT GAC ACC AAG CCA GAC TCA CTG CTC CAT CTC ATG GTG AAA	60
D W Q L E L P K L L I S V H G G L Q N F	40
GAT TGG CAG CTG GAA CTC CCC AAG CTC TTA ATA TCT GTG CAT GGA GGC CTC CAG AAC TTT	120
E M Q P K L K Q V F G K G L I K A A M T	60
GAG ATG CAG CCC AAG CTG AAA CAA GTC TTT GGG AAA GGC CTG ATC AAG GCT GCT ATG ACC	180
T G A W I F T G G V S T G V I S H V G D	80
ACC GGG GCC TGG ATC TTC ACC GGG GGT GTC AGC ACA GGT GTT ATC AGC CAC GTA GGG GAT	240
A L K D H S S K S R G R V C A I G I A P	100
GCC TTG AAA GAC CAC TCC TCC AAG TCC AGA GGC CGG GTT TGT GCT ATA GGA ATT GCT CCA	300
W G I V E N K E D L V G K D V T R V Y Q	120
TGG GGC ATC GTG GAG AAT AAG GAA GAC CTG GTT GGA AAG GAT GTA ACA AGA GTG TAC CAG	360
T M S N P L S K L S V L N N S H T H F I	140
ACC ATG TCC AAC CCT CTA AGT AAG CTC TCT GTG CTC AAC AAC TCC CAC ACC CAC TTC ATC	420
L A D N G T L G K Y G A E V K L R R L L	160
CTG GCT GAC AAT GGC ACC CTG GGC AAG TAT GGC GCC GAG GTG AAG CTG CGA AGG CTG CTG	480
E K H I S L Q K I N T R L G Q G V P L V	180
GAA AAG CAC ATC TCC CTC CAG AAG ATC AAC ACA AGA CTG GGG CAG GGC GTG CCC CTC GTG	540
G L V V E G G P N V V S I V L E Y L Q E	200
GGT CTC GTG GTG GAG GGG GGC CCT AAC GTG GTG TCC ATC GTC TTG GAA TAC CTG CAA GAA	600
E P P I P V V I C D G S G R A S D I L S	220
GAG CCT CCC ATC CCT GTG GTG ATT TGT GAT GGC AGC GGA CGT GCC TCG GAC ATC CTG TCC	660
F A H K Y C E E G G I I N E S L R E Q L	240
TTT GCG CAC AAG TAC TGT GAA GAA GGC GGA ATA ATA AAT GAG TCC CTC AGG GAG CAG CTT	720
L V T I Q K T F N Y N K A Q S H Q L F A	260
CTA GTT ACC ATT CAG AAA ACA TTT AAT TAT AAT AAG GCA CAA TCA CAT CAG CTG TTT GCA	780
I I M E C M K K K E L V T V F R M G S E	280
ATT ATA ATG GAG TGC ATG AAG AAG AAA GAA CTC GTC ACT GTG TTC AGA ATG GGT TCT GAG	840
G Q Q D I E M A I L T A L L K G T N V S	300
GGC CAG CAG GAC ATC GAG ATG GCA ATT TTA ACT GCC CTG CTG AAA GGA ACA AAC GTA TCT	900
A P D Q L S L A L A W N R V D I A R S Q	320
GCT CCA GAT CAG CTG AGC TTG GCA CTG GCT TGG AAC CGC GTG GAC ATA GCA CGA AGC CAG	960
I F V F G P H W T P L G S L A P P T D S	340
ATC TTT GTC TTT GGG CCC CAC TGG ACG CCC CTG GGA AGC CTG GCA CCC CCG ACG GAC AGC	1020
K A T E K E K K P P M A T T K G G R G K	360
AAA GCC ACG GAG AAG GAG AAG AAG CCA CCC ATG GCC ACC ACC AAG GGA GGA AGA GGA AAA	1080
G K G K K K G K V K E E V E E E T D P R	380
GGG AAA GGC AAG AAG AAA GGG AAA GTG AAA GAG GAA GTG GAG GAA GAA ACT GAC CCC CGG	1140
K I E L L N W V N A L E Q A M L D A L V	400

FIGURE 6 cont.

AAG ATA GAG CTG CTG AAC TGG GTG AAT GCT TTG GAG CAA GCG ATG CTA GAT GCT TTA GTC	1200
L D R V D F V K L L I E N G V N M Q H F	420
TTA GAT CGT GTC GAC TTT GTG AAG CTC CTG ATT GAA AAC GGA GTG AAC ATG CAA CAC TTT	1260
L T I P R L E E L Y N T R L G P P N T L	440
CTG ACC ATT CCG AGG CTG GAG GAG CTT TAT AAC ACA AGA CTG GGT CCA CCA AAC ACA CTT	1320
H L L V R D V K K S N L P P D Y H I S L	460
CAT CTG CTG GTG AGG GAT GTG AAA AAG AGC AAC CTT CCG CCT GAT TAC CAC ATC AGC CTC	1380
I D I G L V L E Y L M G G A Y R C N Y T	480
ATA GAC ATC GGG CTC GTG CTG GAG TAC CTC ATG GGA GGA GCC TAC CGC TGC AAC TAC ACT	1440
R K N F R T L Y N N L F G P K R P K A L	500
CGG AAA AAC TTT CGG ACC CTT TAC AAC AAC TTG TTT GGA CCA AAG AGG CCT AAA GCT CTT	1500
K L L G M E D D E P P A K G K K K K K K	520
AAA CTT CTG GGA ATG GAA GAT GAT GAG CCT CCA GCT AAA GGG AAG AAA AAA AAA AAG	1560
K K E E E I D I D V D D P A V S R F Q Y	540
AAA AAG GAG GAA GAG ATC GAC ATT GAT GTG GAC GAC CCT GCC GTG AGT CGG TTC CAG TAT	1620
P F H E L M V W A V L M K R Q K M A V F	560
CCC TTC CAC GAG CTG ATG GTG TGG GCA GTG CTG ATG AAA CGC CAG AAA ATG GCA GTG TTC	1680
L W Q R G E E S M A K A L V A C K L Y K	580
CTC TGG CAG CGA GGG GAA GAG AGC ATG GCC AAG GCC CTG GTG GCC TGC AAG CTC TAC AAG	1740
A M A H E S S E S D L V D D I S Q D L D	600
GCC ATG GCC CAC GAG TCC TCC GAG AGT GAT CTG GTG GAT GAC ATC TCC CAG GAC TTG GAT	1800
N N S K D F G Q L A L E L L D Q S Y K H	620
AAC AAT TCC AAA GAC TTC GGC CAG CTT GCT TTG GAG TTA TTA GAC CAG TCC TAT AAG CAT	1860
D E Q I A M K L L T Y E L K N W S N S T	640
GAC GAG CAG ATC GCT ATG AAA CTC CTG ACC TAC GAG CTG AAA AAC TGG AGC AAC TCG ACC	1920
C L K L A V A A K H R D F I A H T C S Q	660
TGC CTC AAA CTG GCC GTG GCA GCC AAA CAC CGG GAC TTC ATT GCT CAC ACC TGC AGC CAG	1980
M L L T D M W M G R L R M R K N P G L K	680
ATG CTG CTG ACC GAT ATG TGG ATG GGA AGA CTG CGG ATG CGG AAG AAC CCC GGC CTG AAG	2040
V I M G I L L P P T I L F L E F R T Y D	700
GTT ATC ATG GGG ATT CTT CTA CCC CCC ACC ATC TTG TTT TTG GAA TTT CGC ACA TAT GAT	2100
D F S Y Q T S K E N E D G K E K E E E N	720
GAT TTC TCG TAT CAA ACA TCC AAG GAA AAC GAG GAT GGC AAA GAA AAA GAA GAG GAA AAT	2160
T D A N A D A G S R K G D E E N E H K K	740
ACG GAT GCA AAT GCA GAT GCT GGC TCA AGA AAG GGG GAT GAG GAG AAC GAG CAT AAA AAA	2220
Q R I I P I G T K I C K F Y N A P I V K	760
CAA AGA ATT ATC CCC ATC GGA ACA AAA ATC TGT AAA TTC TAT AAC GCG CCC ATT GTC AAG	2280
F W F Y T I S Y L G Y L L L F N Y V I L	780
TTC TGG TTT TAC ACA ATA TCA TAC TTG GGC TAC CTG CTG CTG TTT AAC TAC GTC ATC CTG	2340
V R M D G W P S L Q E W I V I S Y I V S	800
GTG CGG ATG GAT GGC TGG CCG TCC CTC CAG GAG TGG ATC GTC ATC TCC TAC ATC GTG AGC	2400
L A L E K I R E I L M S E P G K L S Q K	820
CTG GCG TTA GAG AAG ATA CGA GAG ATC CTC ATG TCA GAA CCA GGC AAA CTC AGC CAG AAA	2460

I K V W L Q E Y W N I T D L V A I S T F	840
ATC AAA GTT TGG CTT CAG GAG TAC TGG AAC ATC ACA GAT CTC GTG GCC ATT TCC ACA TTC	2520
M I G A I L R L Q N Q P Y M G Y G R V I	860
ATG ATT GGA GCA ATT CTT CGC CTA CAG AAC CAG CCC TAC ATG GGC TAT GGC CGG GTG ATC	2580
Y C V D I I F W Y I R V L D I F G V N K	880
TAC TGT GTG GAT ATC ATC TTC TGG TAC ATC CGT GTC CTG GAC ATC TTT GGT GTC AAC AAG	2640
Y L G P Y V M M I G K M M I D M L Y F V	900
TAT CTG GGG CCA TAC GTG ATG ATG ATT GGA AAG ATG ATG ATC GAC ATG CTG TAC TTT GTG	2700
V I M L V V L M S F G V A R Q A I L H P	920
GTC ATC ATG CTG GTC GTG CTC ATG AGT TTC GGA GTA GCC CGT CAA GCC ATT CTG CAT CCA	2760
E E K P S W K L A R N I F Y M P Y W M I	940
GAG GAG AAG CCC TCT TGG AAA CTG GCC CGA AAC ATC TTC TAC ATG CCC TAC TGG ATG ATC	2820
Y G E V F A D Q I D L Y A M E I N P P C	960
TAT GGA GAG GTG TTT GCA GAC CAG ATA GAC CTC TAC GCC ATG GAA ATT AAT CCT CCT TGT	2880
G E N L Y D E E G K R L P P C I P G A W	980
GGT GAG AAC CTA TAT GAT GAG GAG GGC AAG CGG CTT CCT CCC TGT ATC CCC GGC GCC TGG	2940
L T P A L M A C Y L L V A N I L L V N L	1000
CTC ACT CCA GCA CTC ATG GCG TGC TAT CTA CTG GTC GCC AAC ATC CTG CTG GTG AAC CTG	3000
L I A V F N N T F F E V K S I S N Q V W	1020
CTG ATT GCT GTG TTC AAC AAT ACT TTC TTT GAA GTA AAA TCA ATA TCC AAC CAG GTG TGG	3060
K F Q R Y Q L I M T F H D R P V L P P P	1040
AAG TTC CAG CGA TAT CAG CTG ATT ATG ACA TTT CAT GAC AGG CCA GTC CTG CCC CCA CCG	3120
M I I L S H I Y I I I M R L S G R C R K	1060
ATG ATC ATT TTA AGC CAC ATC TAC ATC ATC ATT ATG CGT CTC AGC GGC CGC TGC AGG AAA	3180
K R E G D Q E E R D R G L K L F L S D E	1080
AAG AGA GAA GGG GAC CAA GAG GAA CGG GAT CGT GGA TTG AAG CTC TTC CTT AGC GAC GAG	3240
E L K R L H E F E E Q C V Q E H F R E K	1100
GAG CTA AAG AGG CTG CAT GAG TTC GAG GAG CAG TGC GTG CAG GAG CAC TTC CGG GAG AAG	3300
E D E Q Q S S S D E R I R V T S E R V E	1120
GAG GAT GAG CAG CAG TCG TCC AGC GAC GAG CGC ATC CGG GTC ACT TCT GAA AGA GTT GAA	3360
N M S M R L E E I N E R E T F M K T S L	1140
AAT ATG TCA ATG AGG TTG GAA GAA ATC AAT GAA AGA GAA ACT TTT ATG AAA ACT TCC CTG	3420
Q T V D L R L A Q L E E L S N R M V N A	1160
CAG ACT GTT GAC CTT CGA CTT GCT CAG CTA GAA GAA TTA TCT AAC AGA ATG GTG AAT GCT	3480
L E N L A G I D R S D L I Q A R S R A S	1180
CTT GAA AAT CTT GCG GGA ATC GAC AGG TCT GAC CTG ATC CAG GCA CGG TCC CGG GCT TCT	3540
S E C E A T Y L L R Q S S I N S A D G Y	1200
TCT GAA TGT GAG GCA ACG TAT CTT CTC CGG CAA AGC AGC ATC AAT AGC GCT GAT GGC TAC	3600
S L Y R Y H F N G E E L L F E D T S L S	1220
AGC TTG TAT CGA TAT CAT TTT AAC GGA GAA GAG TTA TTA TTT GAG GAT ACA TCT CTC TCC	3660
T S P G T G V R K K T C S F R I K E E K	1240
ACG TCA CCA GGG ACA GGA GTC AGG AAA AAA ACC TGT TCC TTC CGT ATA AAG GAA GAG AAG	3720

FIGURE 6 cont.

D V K T H L V P E C Q N S L H L S L G T 1260
 GAC GTG AAA ACG CAC CTA GTC CCA GAA TGT CAG AAC AGT CTT CAC CTT TCA CTG GGC ACA 3780

 S T S A T P D G S H L A V D D L K N A E 1280
 AGC ACA TCA GCA ACC CCA GAT GGC AGT CAC CTT GCA GTA GAT GAC TTA AAG AAC GCT GAA 3840

 E S K L G P D I G I S K E D D E R Q T D 1300
 GAG TCA AAA TTA GGT CCA GAT ATT GGG ATT TCA AAG GAA GAT GAT GAA AGA CAG ACA GAC 3900

 S K K E E T I S P S L N K T D V I H G Q 1320
 TCT AAA AAA GAA GAA ACT ATT TCC CCA AGT TTA AAT AAA ACA GAT GTG ATA CAT GGA CAG 3960

 D K S D V Q N T Q L T V E T T N I E G T 1340
 GAC AAA TCA GAT GTT CAA AAC ACT CAG CTA ACA GTG GAA ACG ACA AAT ATA GAA GGC ACT 4020

 I S Y P L E E T K I T R Y F P D E T I N 1360
 ATT TCC TAT CCC CTG GAA GAA ACC AAA ATT ACA CGC TAT TTC CCC GAT GAA ACG ATC AAT 4080

 A C K T M K S R S F V Y S R G R K L V G 1380
 GCT TGT AAA ACA ATG AAG TCC AGA AGC TTC GTC TAT TCC CGG GGA AGA AAG CTG GTC GGT 4140

 G V N Q D V E Y S S I T D Q Q L T T E W 1400
 GGG GTT AAC CAG GAT GTA GAG TAC AGT TCA ATC ACG GAC CAG CAA TTG ACG ACG GAA TGG 4200

 Q C Q V Q K I T R S H S T D I P Y I V S 1420
 CAA TGC CAA GTT CAA AAG ATC ACG CGC TCT CAT AGC ACA GAT ATT CCT TAC ATT GTG TCG 4260

 E A A V Q A E Q K E Q F A D M Q D E H H 1440
 GAA GCT GCA GTG CAA GCT GAG CAA AAA GAG CAG TTT GCA GAT ATG CAA GAT GAA CAC CAT 4320

 V A E A I P R I P R L S L T I T D R N G 1460
 GTC GCT GAA GCA ATT CCT CGA ATC CCT CGC TTG TCC CTA ACC ATT ACT GAC AGA AAT GGG 4380

 M E N L L S V K P D Q T L G F P S L R S 1480
 ATG GAA AAC TTA CTG TCT GTG AAG CCA GAT CAA ACT TTG GGA TTC CCA TCT CTC AGG TCA 4440

 K S L H G H P R N V K S I Q G K L D R S 1500
 AAA AGT TTA CAT GGA CAT CCT AGG AAT GTG AAA TCC ATT CAG GGA AAG TTA GAC AGA TCT 4500

 G H A S S V S S L V I V S G M T A E E K 1520
 GGA CAT GCC AGT AGT GTA AGC AGC TTA GTA ATT GTG TCT GGA ATG ACA GCA GAA GAA AAA 4560

 K V K K E K A S T E T E C * (SEQ ID NO:9) 1533
 AAG GTT AAG AAA GAG AAA GCT TCC ACA GAA ACT GAA TGC TAG TCTGTTTGTCTTTAATTTT 4599

 TTTTAAACAGTCAGAAACCCACTAATGGGTGTCATCTTGCCCATCCTAAACACATMTCCAATTTCTAAAAACATTT
 TCCCT (SEQ ID NO:8)